



**E-Procurement a scuola**  
**Lavagne interattive multimediali**  
collaborazione tra MIUR e MEF – Consip  
Edizione 2010

Roma, 1 giugno 2011



## La collaborazione tra MIUR e MEF-Consip

- La collaborazione, tuttora in corso, riguarda in particolare progetti di informatizzazione e modernizzazione della scuola, di promozione del diritto allo studio e di incentivazione dell'eccellenza (ad es.: lo Studio 2.0; LIM)
- L'11 marzo 2010 è stato firmato un accordo che ha l'obiettivo di sviluppare iniziative per l'innovazione dei processi di acquisto di beni e servizi del MIUR e del sistema scolastico statale nel suo complesso, con specifico riguardo all'utilizzo degli strumenti del Programma di razionalizzazione degli acquisti pubblici del MEF gestito attraverso la Consip

# perché nasce il nuovo sistema di e-Procurement?

Nel corso degli ultimi anni, l'evoluzione e lo sviluppo dell'ambito operativo del Programma per la razionalizzazione degli acquisti hanno reso evidenti una serie di **criticità**, emerse anche grazie al **coinvolgimento degli utenti** interessati.

## COINVOLGIMENTO DEGLI UTENTI

- User Group P.A. e imprese
- Sondaggi
- Analisi dati di monitoraggio

## CRITICITÀ DEL SISTEMA

- eccessiva numerosità delle informazioni
- difficile reperibilità dell'informazione
- difficile individuazione dei prodotti disponibili
- assenza di funzionalità di ricerca evolute
- complessità delle operazioni transazionali
- scarsa personalizzazione



# Le funzionalità del nuovo sistema

Le **funzionalità** del nuovo sistema sono state completamente ripensate in un'ottica di **maggiore usabilità** rispetto alla precedente piattaforma e sono state introdotte **nuove funzioni** a supporto dell'operatività degli utenti.



## Servizi di base

- Registrazione / abilitazione
- Login
- Help
- Contatti



## Utilities

- Ricerca
- Cruscotto P.A.
- Cruscotto Imprese
- Delega
- Subentro
- Cerca P.A. e Cerca Impresa



## Servizi informativi

- News
- Newsletter
- Eventi
- Alert
- Messaggi personali
- Comunicazioni
- La parola alla P.A.
- In primo piano
- 10 passi
- Filmati demo



## Servizi transattivi

- Catalogo
- Preferiti
- Salvataggio ricerche
- Confronta prodotti
- Carrello
- Ordini diretti
- Richieste di offerta
- Abilitazione imprese
- Gestione catalogo
- Gestione vendite

# Il Progetto LIM del MIUR: i “portatori di interesse”

## I PORTATORI DI INTERESSE

---

- 1 • MIUR
- 2 • USR (Ufficio scolastico Regionale)
- 3 • Scuola Polo dell'Accordo di Rete
- 4 • Scuole destinatarie della dotazione
- 5 • ANSAS
- 6 • Fornitori
- 7 • Consip/MEF

## Il Progetto LIM del MIUR: i vincoli dell'iniziativa



## Il Progetto LIM del MIUR edizione 2010

- Le Scuole Primarie e le Scuole Secondarie di II Grado destinatarie della dotazione LIM composta da: lavagna interattiva multimediale, Videoproiettore e PC (Desktop oppure Notebook)
- Consultazione del mercato promossa da Consip sul portale [www.acquistinretepa.it](http://www.acquistinretepa.it), sottoponendo, in totale trasparenza, a produttori e fornitori le "linee guida sui requisiti tecnici minimi"
- Abilitazione al MEPA di oltre 400 fornitori in possesso dei requisiti per partecipare alle procedure di acquisto
- 167 "Reti di Scuole" hanno acquistato sul MEPA oltre 7900 dotazioni tra aprile e settembre 2010

## Il Progetto LIM del MIUR: i numeri gestiti nel MEPA

### 2009

### 2010

#### ATTORI

- 164 "Reti di Scuole" rappresentative di oltre 2800 Istituti
  - 17 Regioni coinvolte: SARDEGNA, PIEMONTE, PUGLIA, CALABRIA, VENETO, MOLISE, MARCHE, TOSCANA, FVG, EMILIA ROMAGNA, LOMBARDIA, LIGURIA, ABRUZZO, BASILICATA, UMBRIA, LAZIO (50%), CAMPANIA (50%)
- 167 "Reti di Scuole" rappresentative di circa 6000 Istituti (con 43 PO del 2009)
  - 17 Regioni coinvolte: SARDEGNA, PIEMONTE, PUGLIA, CALABRIA, VENETO, MOLISE, MARCHE, TOSCANA, FVG, EMILIA ROMAGNA, LOMBARDIA, LIGURIA, ABRUZZO, BASILICATA, UMBRIA, LAZIO, SICILIA

#### VALORI

- Totale importo posto a base d'asta sul MEPA (esclusa IVA): € 14.480.835,31
  - Totale transato sul MEPA: € 14.299.127,00
  - Totale dotazioni LIM acquistate: 7.220
  - Media ribasso ottenuto: 16,76%
  - Media Valore unitario posto a base d'asta: € 2.075,81
  - Valore unitario singola postazione: € 1980,50
- Totale importo posto a base d'asta sul MEPA (esclusa IVA): € 14.342.982,35
  - Totale transato sul MEPA: € 12.772.088,34
  - Totale dotazioni LIM acquistate: 7.967
  - Media ribasso ottenuto: 11,67%
  - Valore unitario posto a base d'asta: € 1814,88
  - Valore unitario singola postazione: € 1603,12

#### FORNITORI

- Totale fornitori abilitati al MEPA per il progetto LIM: 150
  - Totale fornitori aggiudicatari: 36
  - Marche della LIM: 9
- Totale fornitori abilitati al MEPA per il progetto LIM: 400
  - Totale fornitori aggiudicatari: 49
  - Marche della LIM: 11



# Il Progetto LIM del MIUR: i requisiti dei prodotti

(in grassetto le specificità 2010)

1

LIM

- Area attiva tra 77'' e 80''
- Certificazione di conformità
- Connettività garantita con vari sistemi (usb, seriale, wireless/bluetooth)
- Compatibilità con vari S.O.
- Supporti per installazione a parete e per soluzione carrellabile
- Impianto audio
- Software licenziato per un numero utile ai docenti/alunni coinvolti
- **Supporto alla didattica: accesso a risorse e/o contenuti digitali (learning asset) scaricabili gratuitamente; accesso gratuito a portali on-line (forum/community) con indicazione del link; facilità di conversione dei prodotti realizzati con il software in dotazione alla LIM in/da quello di altri formati proprietari**

2

VIDEOPROIETTORE

- Certificazione di conformità (Staffa con marcatura CE)
- Focale corta (inferiore ad un metro)
- Luminosità, contrasto, profondità, risoluzione adeguati per una corretta visualizzazione in varie condizioni ambientali
- **Installazione integrata alla lavagna o su staffa di supporto**
- Compatibilità S.O.

3

PC

- Desktop
- Notebook
- **Requisiti minimi vincolanti (Benchmark, Energy Star)**

4

FORMAZIONE E SERVIZI

- **Addestramento all'utilizzo della strumentazione.**
- **Installazione ed avvio all'uso; installatori formati dal produttore**

## Il Progetto LIM del MIUR: forte sinergia tra i portatori di interesse

Il Progetto è stato sviluppato in forte sinergia tra tutti i soggetti coinvolti (MIUR, Scuole,USR, Fornitori, Consip) ed ha consentito:

- un adeguato equilibrio tra aggregazione ed esigenze specifiche attraverso la costituzione degli Accordi di Rete
- il trasferimento al mercato delle necessarie informazioni su come adeguare le soluzioni disponibili alle caratteristiche proprie dell'attività didattica
- ottimizzazione di tempi e costi attraverso l'utilizzo dell'e-procurement.

## Il Progetto LIM del MIUR: il supporto di Consip

Le Scuole organizzate in Accordi di Rete hanno potuto accedere al MEPA nominando una Scuola nel ruolo di "Punto Ordinante"

- Consip ha dotato le Scuole "Punto Ordinante" della firma digitale per poter accedere al MEPA
- L'accesso al MEPA ha consentito alle Scuole di interagire con un ampio numero di fornitori e di attuare una gestione informatica delle transazioni, eliminando i supporti cartacei, tracciando e controllando efficacemente tutte le fasi, dandone massima visibilità al mercato e riducendo i tempi ed i costi di processo
- Consip ha supportato le Scuole "Punto Ordinante" trasferendo le conoscenze necessarie all'utilizzo del MEPA

# Progetto LIM sul MEPA: marca della LIM

2010

MARCA DELLA LIM	Totale €	Totale LIM	Prezzo medio della LIM	% sul Totale
SMART	€ 3.837.647,15	3136	€ 1.223,74	39,36
INTERWRITE	€ 1.610.845,08	1345	€ 1.197,65	16,88
PROMETHEAN	€ 903.991,32	691	€ 1.308,24	8,67
MIMIO	€ 726.719,80	644	€ 1.128,45	8,08
OLIBOARD OLIVETTI	€ 779.280,00	619	€ 1.258,93	7,77
HITACHI	€ 669.292,82	527	€ 1.270,01	6,61
LUXI	€ 367.098,00	370	€ 992,16	4,64
INTERBOARD	€ 371.069,00	312	€ 1.189,32	3,92
YASHI	€ 146.839,00	141	€ 1.041,41	1,77
EYEBOARD	€ 155.820,00	119	€ 1.309,41	1,49
POLYVISION	€ 82.820,00	63	€ 1.314,60	0,79
Totale complessivo	€ 9.651.422,17	7967	€ 1.211,42	100

2009

MARCA DELLA LIM	Totale €	Totale LIM	Prezzo medio della LIM	% sul Totale
SMART	€ 5.273.698,25	3593	€ 1.467,77	49,46
INTERWRITE	€ 2.288.142,82	1583	€ 1.445,45	21,46
PROMETHEAN	€ 1.147.370,00	748	€ 1.533,92	10,76
HITACHI	€ 936.557,02	628	€ 1.491,33	8,78
SAHARA CLEVERBOARD 77	€ 849.600,00	518	€ 1.640,15	7,97
MIMIO 80"	€ 93.750,00	90	€ 1.041,67	0,88
EYE78_Multi-Touch	€ 31.080,00	28	€ 1.110,00	0,29
SMARTMEDIA ZEN INERACTIVE 78"	€ 25.128,00	18	€ 1.396,00	0,24
LIGRA Combiboard 77"	€ 16.786,00	14	€ 1.199,00	0,16
Totale complessivo	€ 10.662.112,09	7220	€ 1.476,75	100

# Il Progetto LIM del MIUR: prezzo del personal computer

**2010**

- Totale PC Desktop 3459
- Totale € 1.316.355,67
- Prezzo medio € 380,56

- Totale Notebook 4432
- Totale € 1.804.310,60
- Prezzo medio € 407,11

- Totale PC 7891
- Totale € 3.120.666,17

**2009**

- Totale PC Desktop 2861
- Totale € 1.110.723,07
- Prezzo medio € 388,23

- Totale Notebook 4569
- Totale € 2.598.180,88
- Prezzo medio € 568,65

- Totale PC 7430
- Totale € 3.708.903,95

# Progetto LIM 2010 sul MEPA: i fornitori e marche LIM

FORNITORE AGGIUDICATARIO	Regione Sede Legale	Data di Abilitazione MEPA	MARCA DELLA LIM	Totale LIM	Totale LIM %
1	LAZIO	08/05/2006	SMART	1.256	15,77%
2	PUGLIA	10/02/2009	INTERWRITE	825	10,36%
3	TOSCANA	21/04/2009	PROMETHEAN	496	6,23%
4	VENETO	22/04/2008	SMART	419	5,26%
5	EMILIA ROMAGNA	17/03/2009	MIMIO	271	4,86%
			LUXI	116	
6	VENETO	14/03/2006	HITACHI	355	4,46%
7	LOMBARDIA	13/01/2009	INTERBOARD	312	3,92%
8	LOMBARDIA	20/10/2006	OLIVETTI	283	3,55%
9	EMILIA ROMAGNA	02/04/2009	SMART	237	2,97%
10	SICILIA	20/06/2007	SMART	217	2,71%
Altri Fornitori (39)				3.180	39,91%
<b>Totale</b>				<b>7.967</b>	<b>100%</b>

- 60 % touchscreen
- 30% no touchscreen

- 57% Notebook
- 43% Desktop

- 78 % aggiudicazione al prezzo più basso

• Marche della LIM:  
 INTERWRITE; SMART;  
 PROMETHEAN;  
 HITACHI; MIMIO;  
 INTERBOARD; OLIBOARD  
 OLIVETTI; EYEBOARD;  
 POLYVISION; LUXI; YASHI.

## Progetto LIM 2009 sul MEPA: i fornitori e marche LIM

FORNITORE AGGIUDICATARIO	Regione Sede Legale	Data di Abilitazione MEPA	MARCA DELLA LIM	Totale LIM	Totale LIM
1			INTERWRITE Smart Board	416 1919	
1	LAZIO	08/05/2006		2335	31,9%
2	PUGLIA	10/02/2009	INTERWRITE	916	11,7%
3	CAMPANIA	21/04/2009	Smart Board	553	7,9%
4	TOSCANA	22/04/2008	PROMETHEAN	361	5,6%
5	LAZIO	14/03/2006	PROMETHEAN	387	5,2%
6	LOMBARDIA	13/01/2009	SAHARA	270	4,1%
7	LOMBARDIA	20/10/2006	SAHARA	311	3,8%
8	VENETO	20/06/2007	HITACHI	226	3,6%
9	VENETO	02/04/2009	Smart Board	194	3,3%
10	LAZIO	17/03/2009	SAHARA	128	2,1%
Altri Fornitori				1539	20,9%
			<b>Totale</b>	<b>7220</b>	<b>100%</b>

- 59 % no touchscreen
- 41% touchscreen

- 62% Notebook
- 38% Desktop

- 71 % aggiudicazione al prezzo più basso

- Marche della LIM:  
INTERWRITE; SMART BOARD;  
PROMETHEAN;  
SAHARA; HITACHI;  
EYE78 MULTITOUCH;  
MIMIO

# Progetto LIM sul MEPA 2009

Il Progetto LIM ha coinvolto, nelle due annualità, più di 9.000 Istituti Scolastici rappresentate da oltre 300 Punti Ordinanti (PO). Di seguito è rappresentata la distribuzione dei PO per Regione con relativo quantitativo e importo di LIM acquistate.

## 2009

REGIONE	Numero PO	Totale LIM acquistate	Totale complessivo €
ABRUZZO	4	195	€ 421.090,00
BASILICATA	5	123	€ 220.297,32
CALABRIA	6	415	€ 774.061,76
CAMPANIA	28	592	€ 1.160.368,26
EMILIA ROMAGNA	11	523	€ 1.032.130,58
FRIULI VENEZIA GIULIA	5	163	€ 337.421,40
LAZIO	26	485	€ 995.704,21
LIGURIA	5	180	€ 388.272,00
LOMBARDIA	23	1.327	€ 2.607.352,27
MARCHE	4	274	€ 462.498,53
MOLISE	1	65	€ 114.400,00
PIEMONTE	6	612	€ 1.178.878,79
PUGLIA	9	654	€ 1.401.059,50
SARDEGNA	5	276	€ 567.993,03
TOSCANA	11	498	€ 978.299,59
UMBRIA	3	128	€ 230.272,00
VENETO	12	710	€ 1.429.027,76
<b>Grand Total</b>	<b>164</b>	<b>7.220</b>	<b>€ 14.299.127,00</b>

## 2010

REGIONE	Numero PO	Totale LIM acquistate	Totale complessivo €
ABRUZZO	5	225	374.058,00
BASILICATA	3	138	234.323,00
CALABRIA	7	346	571.182,96
CAMPANIA	2	120	193.472,70
EMILIA ROMAGNA	9	614	1.068.732,86
FRIULI VENEZIA GIULIA	3	178	243.070,42
LAZIO	17	798	1.278.877,57
LIGURIA	4	220	320.497,29
LOMBARDIA	39	1.328	2.123.416,46
MARCHE	5	273	413.124,00
MOLISE	2	81	120.847,12
PIEMONTE	10	610	985.280,23
PUGLIA	10	750	1.071.503,58
SARDEGNA	5	268	442.734,79
SICILIA	19	528	863.902,42
TOSCANA	11	535	892.415,84
UMBRIA	3	161	252.924,00
VENETO	13	794	1.321.725,10
<b>Grand Total</b>	<b>167</b>	<b>7.967</b>	<b>€ 12.772.088,34</b>



## Il Progetto LIM del MIUR 2011: la consultazione del mercato

- E' stata pubblicata su [www.acquistinretepa.it](http://www.acquistinretepa.it) la consultazione del mercato per consentire ai soggetti interessati di segnalare suggerimenti ed osservazioni
- I questionari potranno essere inviati entro il 18 maggio via mail [scuolainnovazione@acquistinretepa.it](mailto:scuolainnovazione@acquistinretepa.it) oppure via fax al numero 06.85.449.284
- L'abilitazione al MEPA dei fornitori in possesso dei requisiti per partecipare alle procedure di acquisto ha raggiunto oltre le 400 unità.